

Water Junction for Temperature Control

流量計、レギュレーター

フローレギュレーターユニット

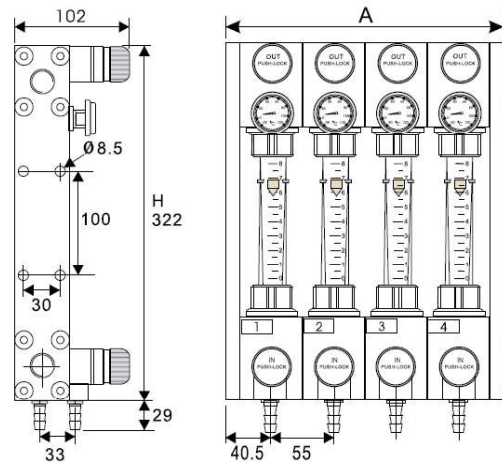
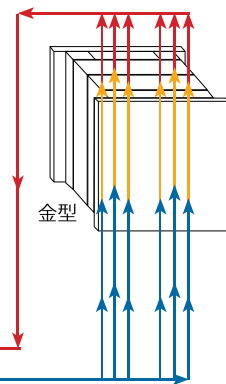
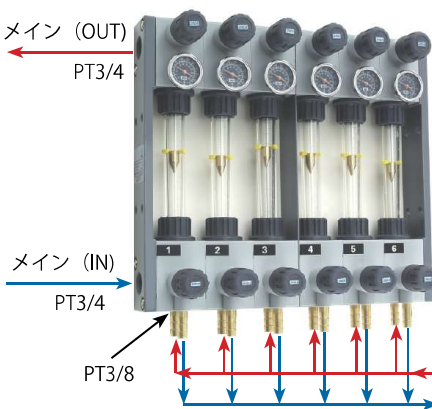
流量のチェックや温調管理に！

- 真鍮製のコントロールバルブ。
- 各ゾーンごとの温度計付きです。
- フローバルブは調整後の圧力によってロックできます。
- フローチューブは、簡単に取り外したり洗浄が可能です。
- メインフローの吸排口はエンドプラグの差替えによって左右どちらでも選べます。

仕様

最大圧力 : 8kgf/cm²
 温度計最高温 C/F : 100℃ (1目盛り 2℃) , 200°F (1目盛り 5°F)
 吸入口/排出口 : メインフロー (PT3/4) , 金型側 (PT3/8)
 流量 : 8.0 ℓ/min
 材質 (本体) : ナイロン+GF
 (フローコーン) : 真鍮
 (フローチューブ) : ポリアミド
 最高使用温度 : 100℃ (常用使用温度~90℃)

温調冷却、配管



※ホースジョイントは付属品ではありません。

フローレギュレーター 2ゾーン

フローレギュレーター 4ゾーン

フローレギュレーター 6ゾーン



発注コード	A寸法	価格
FSM-200M-080	136	

発注コード	A寸法	価格
FSM-400M-080	247	

発注コード	A寸法	価格
FSM-600M-080	359	

フローレギュレーター 8ゾーン

フローレギュレーター 10ゾーン

フローレギュレーター 12ゾーン



発注コード	A寸法	価格
FSM-800M-080	469	

発注コード	A寸法	価格
FSM-1000M-080	582	

発注コード	A寸法	価格
FSM-1200M-080	692	

大流量フローレギュレーターユニット

大流量タイプの
フローレギュレーター
10L/min, 20L/min, 30L/min

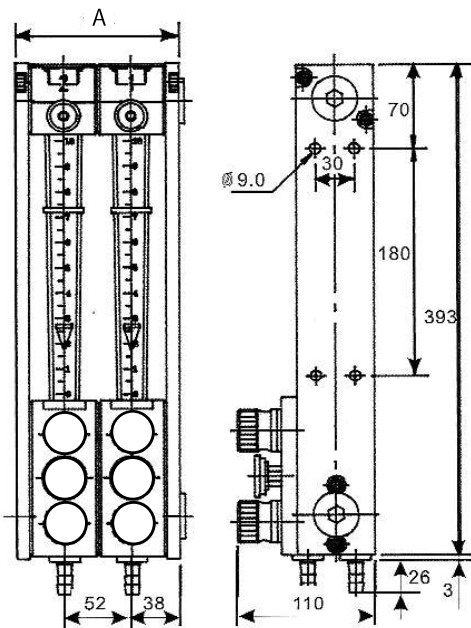


発注コード	ゾーン数	A寸法	価格
FSML-20M-100	2	125	
FSML-40M-100	4	228	
FSML-60M-100	6	333	
FSML-80M-100	8	442	
FSML-100M-100	10	545	
FSML-120M-100	12	650	

コード説明 : FSML-40M-100

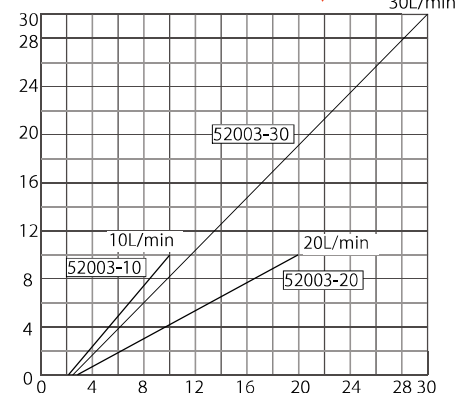
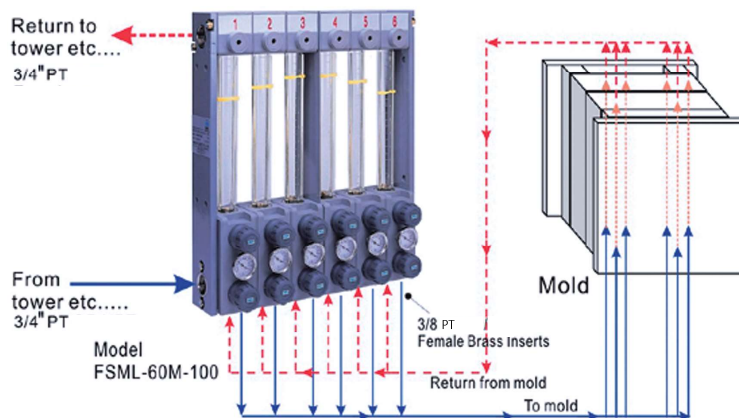
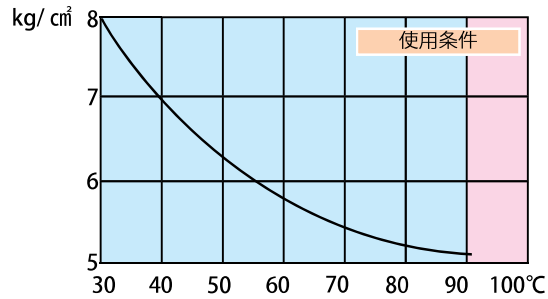
1 ゾーン : 10L/min
3/8"PT
4 ゾーン

- | | | |
|-----------------|---------------|---------------|
| ※ FSML- 20M-100 | FSML- 20M-200 | FSML- 20M-300 |
| ※ FSML- 40M-100 | FSML- 40M-200 | FSML- 40M-300 |
| ※ FSML- 60M-100 | FSML- 60M-200 | FSML- 60M-300 |
| ※ FSML- 80M-100 | FSML- 80M-200 | FSML- 80M-300 |
| ※ FSML-100M-100 | FSML-100M-200 | FSML-100M-300 |
| ※ FSML-120M-100 | FSML-120M-200 | FSML-120M-300 |
- ※標準モデル



仕様
 最大圧力 : 8kgf/cm²
 温度計最高温度 C/F : 100°C (1目盛 2°C)
 : 200°F (1目盛 5°F)
 吸水口 / 排出口 : PT3/8
 マテリアル (本体) : ナイロン+ GF
 (フローコーン) : 真鍮 (4種類)
 (フローチューブ) : ポリアミド
 使用最高温度 : 100°C (常用~90°C)
 (下の表参照)

発注コード	OVERALL SIZE		
	A	W	H
FSML-20	125	110	422
FSML-30	178	110	422
FSML-40	228	110	422
FSML-50	282	110	422
FSML-60	333	110	422
FSML-80	442	110	422
FSML-100	545	110	422
FSML-120	650	110	422

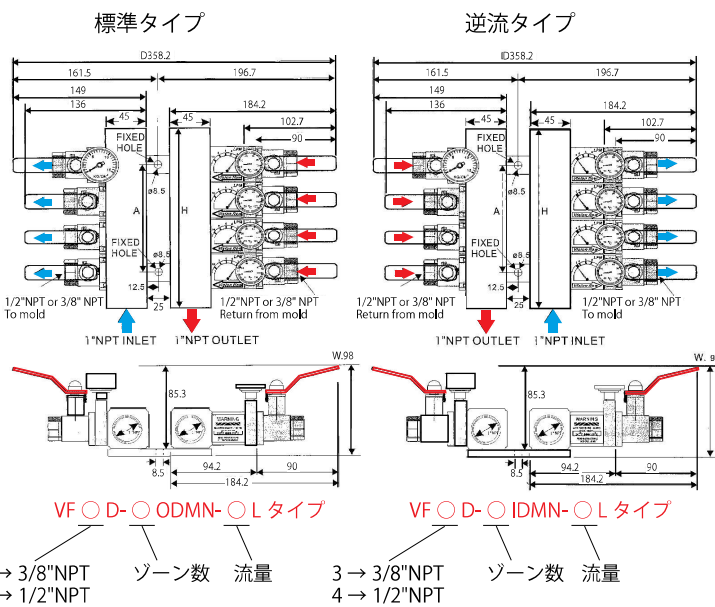


フローメーター、圧力計、温度計の付いたタイプ

温調マニホールド (水用)



使用最高温度 : 115°C MAX
 使用最大圧力 : 10kg/cm² MAX
 温度計 : -10 ~ 115°C
 圧力計 : 15kg/cm²



温調冷却、配管

寸法				分岐管	流量	標準タイプ		逆流タイプ			
A	W	D	H			発注コード	価格	発注コード	価格		
40	98	358.2	120	3/8" NPT 内ネジ	10L	VF3D-2ODMN-10L		VF3D-2IDMN-10L			
120			VF3D-4ODMN-10L				VF3D-4IDMN-10L				
160			VF3D-5ODMN-10L				VF3D-5IDMN-10L				
200			VF3D-6ODMN-10L				VF3D-6IDMN-10L				
280			VF3D-8ODMN-10L				VF3D-8IDMN-10L				
360			VF3D-10ODMN-10L				VF3D-10IDMN-10L				
440			VF3D-12ODMN-10L				VF3D-12IDMN-10L				
40			VF3D-2ODMN-30L				VF3D-2IDMN-30L				
120			VF3D-4ODMN-30L				VF3D-4IDMN-30L				
160			VF3D-5ODMN-30L				VF3D-5IDMN-30L				
200			VF3D-6ODMN-30L				VF3D-6IDMN-30L				
280			VF3D-8ODMN-30L				VF3D-8IDMN-30L				
360			VF3D-10ODMN-30L		VF3D-10IDMN-30L						
440			VF3D-12ODMN-30L		VF3D-12IDMN-30L						
40			98	358.2	120	1/2" NPT 内ネジ	10L	VF4D-2ODMN-10L		VF4D-2IDMN-10L	
120					VF4D-4ODMN-10L				VF4D-4IDMN-10L		
160	VF4D-5ODMN-10L				VF4D-5IDMN-10L						
200	VF4D-6ODMN-10L				VF4D-6IDMN-10L						
280	VF4D-8ODMN-10L				VF4D-8IDMN-10L						
360	VF4D-10ODMN-10L				VF4D-10IDMN-10L						
440	VF4D-12ODMN-10L				VF4D-12IDMN-10L						
40	VF4D-2ODMN-30L				VF4D-2IDMN-30L						
120	VF4D-4ODMN-30L				VF4D-4IDMN-30L						
160	VF4D-5ODMN-30L				VF4D-5IDMN-30L						
200	VF4D-6ODMN-30L				VF4D-6IDMN-30L						
280	VF4D-8ODMN-30L				VF4D-8IDMN-30L						
360	VF4D-10ODMN-30L				VF4D-10IDMN-30L						
440	VF4D-12ODMN-30L				VF4D-12IDMN-30L						

ホースジョイント NPT



発注コード	ネジ寸法	ホース内径	価格
M3838	3/8NPT	9.5	
M1238	3/8NPT	12.7	
M1212	1/2NPT	12.7	

変換ニップル PTとNPT



NPT を PT に変換

発注コード	ネジ	価格
DRE3/8	3/8	
DRE1/2	1/2	

ツインプレートマニホールドアルミニウム製

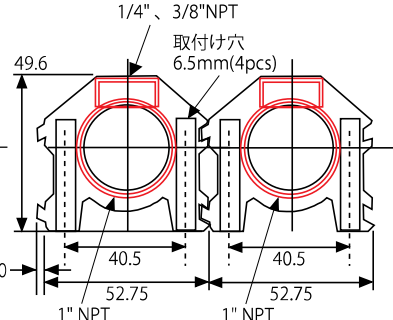
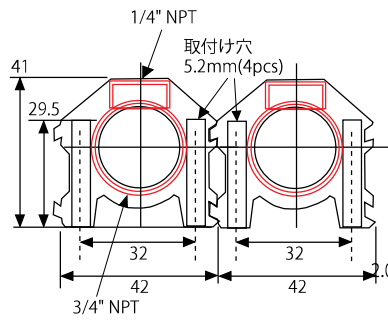
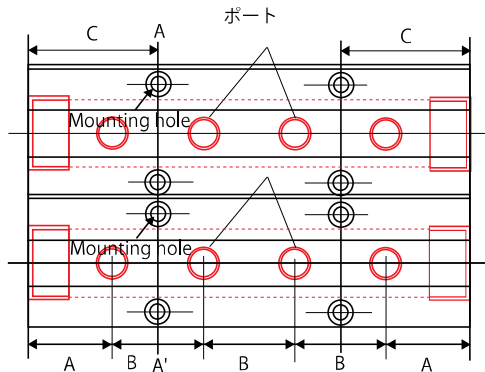


ボールバルブ付

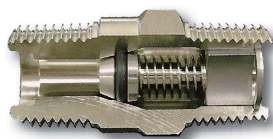
主流管	分岐管 NPT	A	B	C
3/4"	1/4"	35	38	54
1"	1/4"		38	54
		3/8"	50	60

主流管 3/4" NPT THREAD	分岐管	ポート数	全長	価格
VFM6P-2N-8-V	ボールバルブ 1/4 NPT	4 × 2	184	
VFM6P-2N-12-V		6 × 2	260	
VFM6P-2N-16-V		8 × 2	336	
VFM6P-2N-20-V		10 × 2	412	
VFM6P-2N-24-V	12 × 2	488		

主流管 1" NPT THREAD	分岐管	ポート数	全長	価格
VFM8P-2N-8V	ボールバルブ 1/4 NPT	4 × 2	184	
VFM8P-2N-12V		6 × 2	260	
VFM8P-2N-16V		8 × 2	336	
VFM8P-2N-20V		10 × 2	412	
VFM8P-2N-24V	12 × 2	488		
VFM8P-3N-8V	ボールバルブ 3/8 NPT	4 × 2	220	
VFM8P-3N-12V		6 × 2	320	
VFM8P-3N-16V		8 × 2	420	
VFM8P-3N-20V		10 × 2	520	
VFM8P-3N-24V		12 × 2	620	

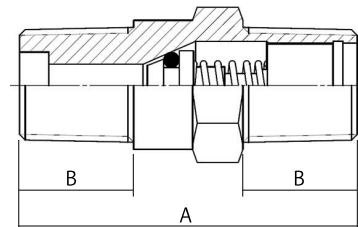


チェックバルブ (逆止弁) チェックバルブ C シリーズ (汎用型)



コンパクト、ローコスト、長寿命の三拍子揃った優れたものです。
Oリングシール及びメタルタッチでのダブルタッチ方式を採用する事によりゼロリークかつ長寿命

- 備考：
- 最大使用差圧 0.6MPa
 - フッ素ゴムは NBR(ニトリル) に比べ耐熱性に優れる。
 - パーフロ仕様は、耐薬性に優れる



接続口径	Oリング材質	使用温度範囲	標準タイプ (真鍮)			ステンレスタイプ		
			発注コード	本体材質	価格	発注コード	本体材質	価格
二方 R1/8	フッ素ゴム 4種 D	-12 ~ 180°C	CB1V	真鍮		CT1V	SUS316	
二方 R1/4			CB2V		CT2V			
二方 R3/8			CB3V		CT3V			
二方 R1/2			CB4V		CT4V			
二方 R3/4			CB6V		CT6V			
二方 R1/8			パーフロ		-27 ~ 207°C	CB1D		CT1D
二方 R1/4	CB2D	CT2D						
二方 R3/8	CB3D	CT3D						
二方 R1/2	CB4D	CT4D						
二方 R3/4	CB6D	CT6D						

寸法表 (mm)	接続口径	A	B	HEX(対辺)
	1/8	33.5	10.0	13.0
	1/4	40.2	13.6	16.0
	3/8	40.5	13.8	19.0
	1/2	48.0	18.0	22.0
	3/4	59.0	22.0	29.0

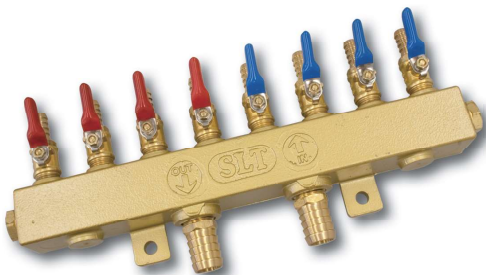
使用圧力	真空 ~ 4.9MPa
耐圧	7.35MPa
接続口径	R1/8 ~ R3/4
本体材質	真鍮 / SUS316
Oリング材質	フッ素ゴム 4種 D(標準) / パーフロ
クラッキング圧力設定範囲	標準 7kPa

Water Flow Controller

金型冷却マニホールド

温調冷却、配管

バルブ付マニホールド



H204-A

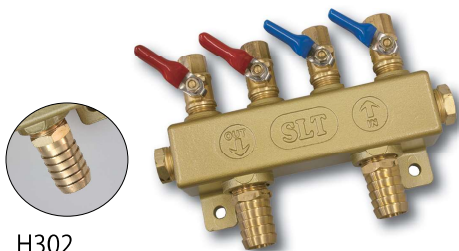
フローメーターの付いていないシンプルで経済的なタイプです。主流管はすべてホースジョイントで分岐管は H200 シリーズがホースジョイント、H300 シリーズが PT1/4 バルブ内ネジとなります。他のホースジョイントと組合せて御使用になるときは内ネジタイプを御使用下さい。



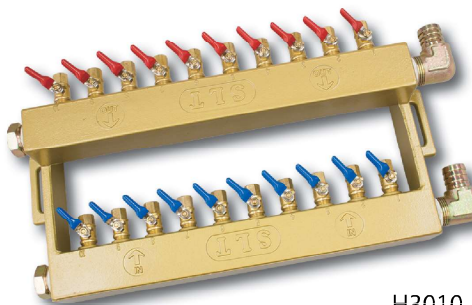
H200 シリーズの分岐管ホースジョイント

発注コード	主流管継手		主流管内径	適合ホース内径	分岐管 (in x out)	H200 シリーズ分岐管継手	適合ホース内径	価格
H202	PT 1/2	ホースジョイント	16	19	2 x 2	一体型ホースジョイントバルブ	9.5	
H204-A	PT 1/2		16	19	4 x 4		9.5	
H206-A	PT 3/4		20	25	6 x 6		9.5	
H2010	PT 1"		20	25	10 x 10		9.5	

バルブ付マニホールド

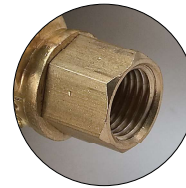


H302



H3010

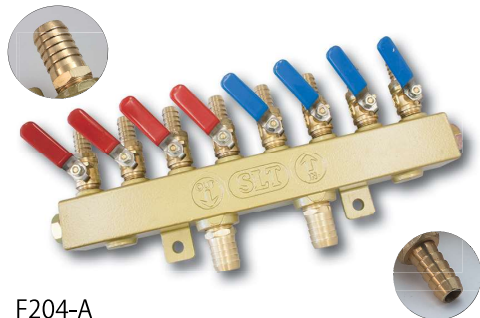
H300 シリーズの分岐管



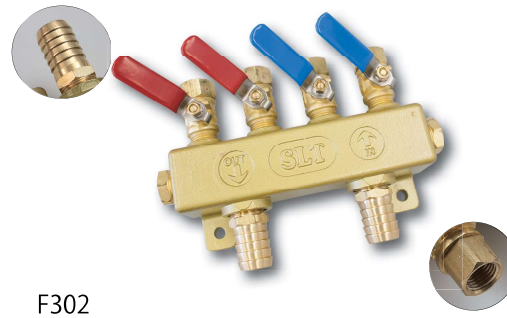
分岐管継手 PT1/4 内ネジタイプ

発注コード	主流管継手		主流管内径	適合ホース内径	分岐管 in x out	H300 シリーズ分岐管継手	価格
H302	PT 1/2	ホースジョイント	16	19	2 x 2	PT1/4 バルブ 内ネジ	
H304-A	PT 1/2		16	19	4 x 4		
H306-A	PT 3/4		20	25	6 x 6		
H3010	PT 1"		20	25	10 x 10		

バルブ付マニホールド



F204-A

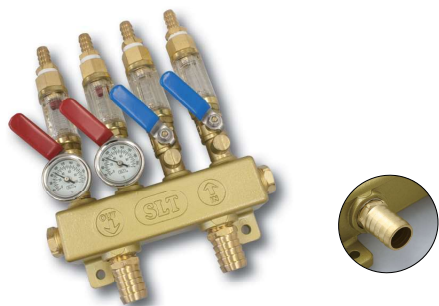


F302

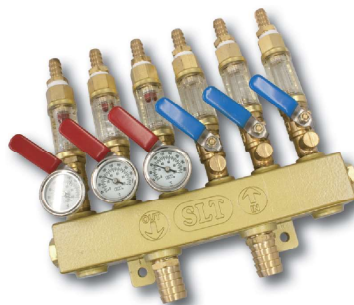
発注コード	主流管継手		主流管内径	適合ホース内径	分岐管 (in x out)	F200 シリーズ分岐管継手	適合ホース内径	価格
F202	PT1/2	ホースジョイント	16	19	2 x 2	一体型ホースジョイントバルブ	12.7	
F204-A	PT1/2		16	19	4 x 4		12.7	
F206-A	PT3/4		20	25	6 x 6		12.7	
F2010	PT1"		20	25	10 x 10		12.7	

発注コード	主流管継手		主流管内径	適合ホース内径	分岐管 (in x out)	F300 シリーズ分岐管継手	価格
F302	PT 1/2	ホースジョイント	16	19	2 x 2	PT 3/8 バルブ 内ネジ	
F304-A	PT 1/2		16	19	4 x 4		
F306-A	PT 3/4		20	25	6 x 6		
F3010	PT 1"		20	25	10 x 10		

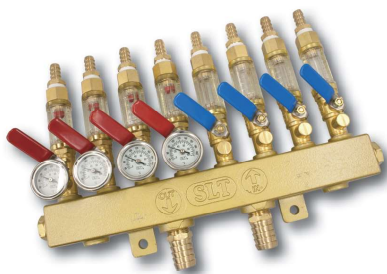
温度計・フローメータ付マニホールド



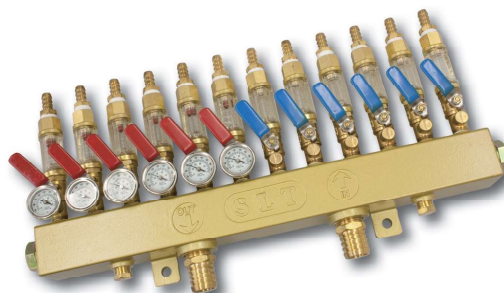
SK202



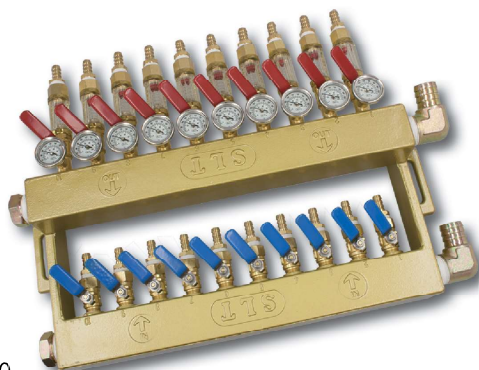
SK203



SK204



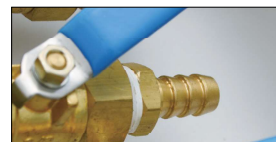
SK206



SK2010



温度計付フローメータ (SKFM02)

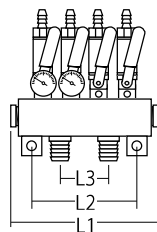


分岐管ホースジョイント PT3/8

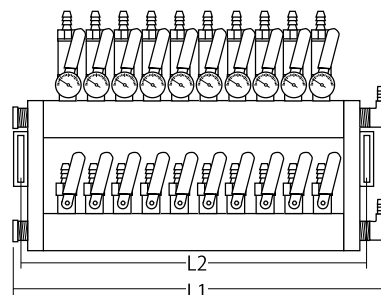
発注コード	主流管継手	主流管内径	適合ホース内径	分岐数 (in × out)	分岐管継手	適合ホース内径	価格
SK202	PT1/2"	16	19	2 × 2	ホース ジョイント PT3/8	9.5	
SK203	PT1/2"	16	19	3 × 3		9.5	
SK204	PT1/2"	16	19	4 × 4		9.5	
SK206	PT3/4"	20	25	6 × 6		9.5	
SK2010	PT1"	20	25	10 × 10		9.5	

寸法表 (Hシリーズ、Fシリーズ、STシリーズ、SKシリーズ共通)

202、203、204、206
302、303、304、306



2010、3010



型番	L1	L2	L3	H1	取付け穴
202、302	180	120	77	4.5	Φ 7
203、303	280	120	77	4.5	Φ 7
204、304	330	150	77	4.5	Φ 8
206、306	490	230	152	5.5	Φ 10
2010、3010	500	453	—	10.0	幅 10

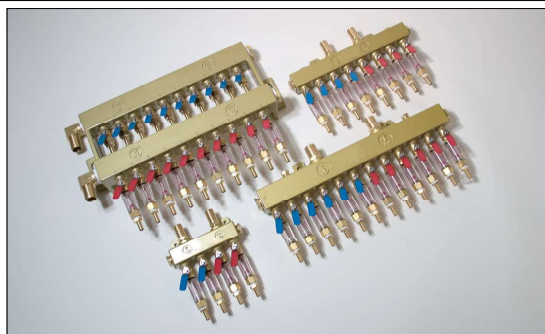
温調冷却、
配管

フローメーター付冷却マニホールド

耐熱温度をUPして
新シリーズ登場

フローメーターとバルブが一体でコンパクトにセットされた、低価格冷却マニホールドです。
ホースジョイントを外して他のホースアセンブリと接続することもできます。
フローメーター付のタイプは 80℃以内(水) でご使用下さい。
※フローメーターにホースによる曲げ圧力がかからないようにご使用下さい。

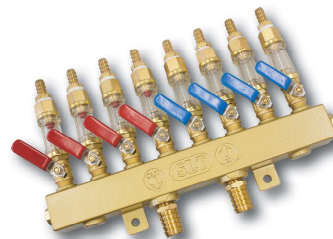
温調冷却、配管



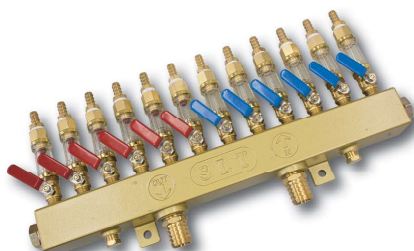
ST202



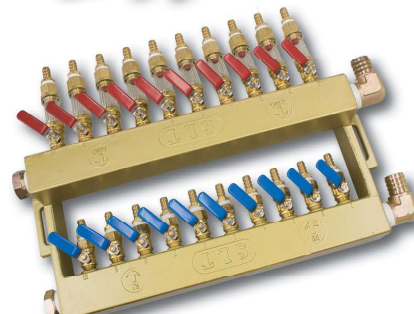
ST204



ST206



ST2010



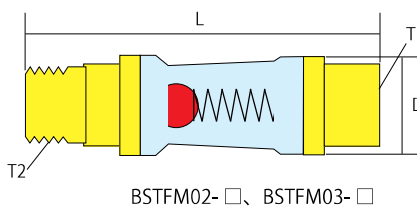
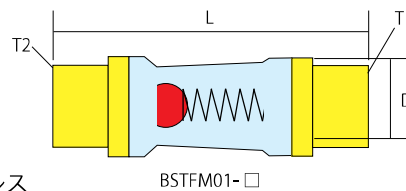
発注コード	主流管継手		主流管内径	適合ホース内径	分岐数 (in × out)	分岐管継手	適合ホース内径	価格
ST202	PT 1/2	ホースジョイント	16	19	2 × 2	ホースジョイント	9.5	
ST203			16	19	3 × 3		9.5	
ST204			16	19	4 × 4		9.5	
ST206	PT 3/4		20	25	6 × 6	PT3/8	9.5	
ST2010	PT 1"		20	25	10 × 10		9.5	

フローメーター 大流量タイプ

大流量タイプ (PT1、PT3/4)



最大使用温度：0～90℃
最大使用圧力：10kgf/cm²
最大流量：67L/min
材質：ボディ：ポリアミド
 スプリング：ステンレス
適用：水・オイル等



発注コード	胴形状	T1	T2	L	D	価格
BSTFM01-3/4	テーパ	PT3/4 内ネジ	PT3/4 内ネジ	124	45	
BSTFM01		PT1" 内ネジ	PT1" 内ネジ	124		
BSTFM03-3/4		PT3/4 内ネジ	PT3/4 外ネジ	148		
BSTFM03		PT1" 内ネジ	PT1" 外ネジ	148		
※ BSTFM02-3/4		PT3/4 内ネジ	PT3/4 外ネジ	148		
※ BSTFM02		PT1" 内ネジ	PT1" 外ネジ	148		

※温度計付

フローモニター



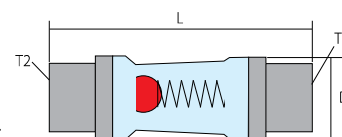
- 2色の羽根が回転するので、冷却水の流れをひと目で確認することができます
- レンズ部分は交換可能な為、メンテナンス性に優れ、またコスト低減にもなります。
- ネジ部が左右自在に回転するので、配管を取り付けたまま交換作業が可能です。

発注コード	FMC-30-3F	FMC-30-4F	発注コード	FMC-SP
ネジ	Rc3/8	Rc1/2	交換用レンズ	
材質	本体	真鍮		
	レンズ	ポリカーボネート		
	羽根	ポリプロピレン		
	ストッパ	ポリアミド		
最高使用圧力	1.0MPa			
シール材質	フッ素ゴム (FKM)			
適用流体	水			
使用温度	10 ~ 80℃			

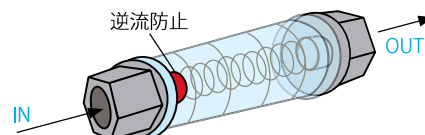
フローメーター ステンレス金具 3/8



最大使用温度：0 ~ 120℃
 最大使用圧力：10kgf/cm²
 最大流量：10L/min
 材質：ボディ：ポリアミド
 スプリング：ステンレス
 適用：水・オイル等



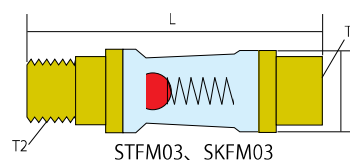
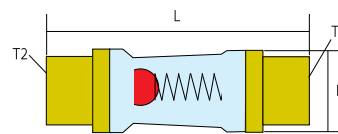
発注コード	胴形状	T1	T2	L	D	価格
STFMS01	テーパ	PT3/8 内ネジ	PT3/8 内ネジ	81	25.3	
SKFMS01	ストレート	PT3/8 内ネジ	PT3/8 内ネジ	81		



フローメーター



使用温度範囲：0 ~ 120℃
 最大使用圧力：10kgf/cm²
 最大流量：10L/min
 材質：ボディ：ポリアミド
 スプリング：ステンレス
 適用：水・オイル等

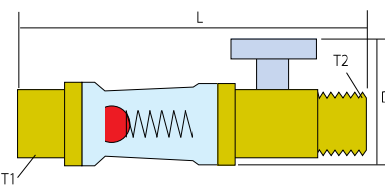


発注コード	胴形状	T1	T2	L	D	価格
SKFM01					25.3	
STFM01-1/4	テーパ	PT1/4 内ネジ	PT1/4 内ネジ	81		
STFM01		PT3/8 内ネジ	PT3/8 内ネジ	81		
STFM03		PT3/8 内ネジ	PT3/8 外ネジ	85		
SKFM01-1/4	ストレート	PT1/4 内ネジ	PT1/4 内ネジ	81		
SKFM01		PT3/8 内ネジ	PT3/8 内ネジ	81		
SKFM03		PT3/8 内ネジ	PT3/8 外ネジ	85		

温度計付フローメーター



最大使用温度：0 ~ 120℃
 最大使用圧力：10kgf/cm²
 最大流量：10L/min
 材質：ボディ：ポリアミド
 スプリング：ステンレス
 適用：水・オイル等



発注コード	胴形状	T1	T2	L	D	価格
STFM02	テーパ	PT3/8 内ネジ	PT3/8 外ネジ	110	53	
SKFM02	ストレート	PT3/8 内ネジ	PT3/8 外ネジ	110		

Multi coupling unit

マルチカップリングユニット

ツインタイプ マルチカップリングユニット

複数の配管をワンタッチで同時接続！

金型の交換がスムーズ！
配管をスマートに整理！

- ネオジウムマグネット付きで、強力かつ設置場所は自由自在。
- 複数の配管を同時に接続可能なため、複数配管の交換時間の大幅短縮や誤接続の防止にもなります。
- ソケット側はバルブ内臓型で、分離時の流体の流出を防止します。

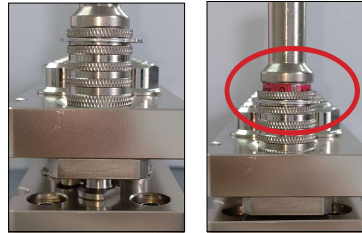
温調冷却、配管



誤接続防止用ピン



ロック確認用インジケータ



シャットオフバルブ



発注コード	ポート数	L1	L2	セット	価格
MCTV-4	4 x 4	173	180	金型側 + 操作側	
MCTV-6	6 x 6	225	232		

操作側ユニット



発注コード	ポート数	価格
U-MCTV-4	4 x 4	
U-MCTV-6	6 x 6	

金型側ユニット



発注コード	ポート数	価格
D-MCTV-4	4 x 4	
D-MCTV-6	6 x 6	

操作側用ユニットスタンド

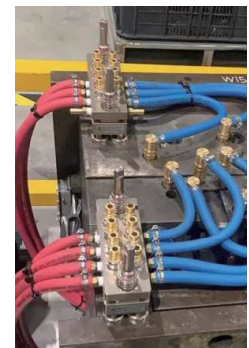
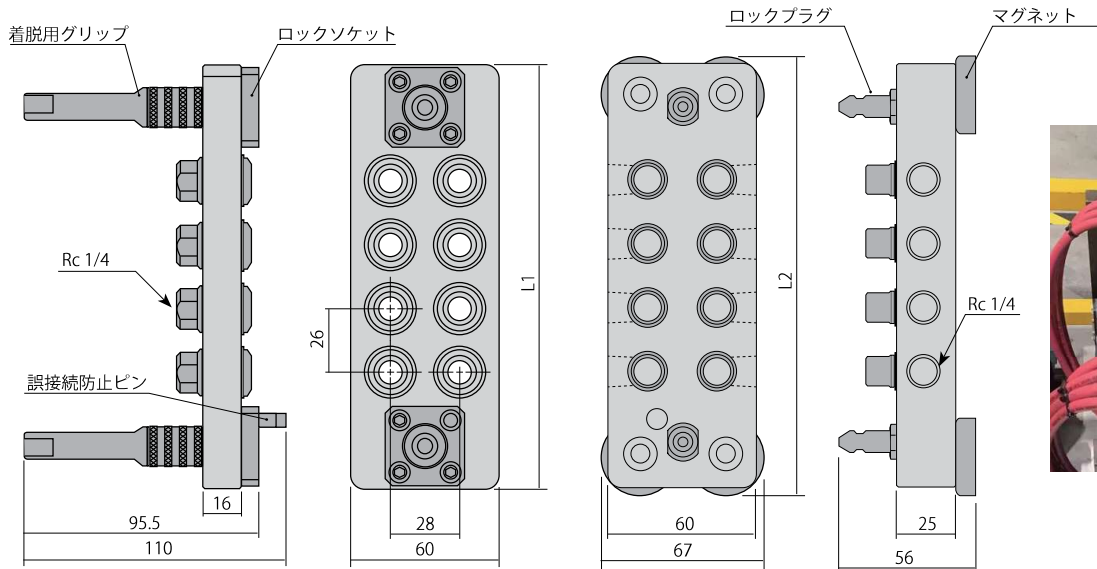


発注コード	適合	価格
MSTD4	4ポート用	
MSTD6	6ポート用	

耐熱温度：80℃

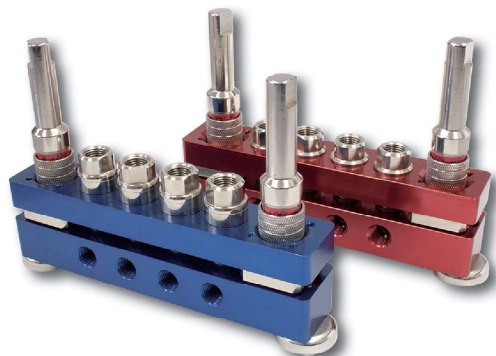
操作側

金型側

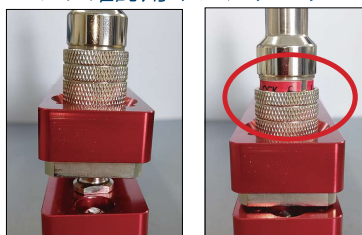


シングルタイプ マルチカップリングユニット

複数の配管をワンタッチで同時接続！
INとOUTを色で判断できるシングルタイプ



ロック確認用インジケータ



シャットオフバルブ



発注コード	ポート数	L1	L2	セット	色	価格
MCSV-4-R	4	181	198	金型側 + 操作側	赤	
MCSV-6-R	6	233	250		赤	
MCSV-4-B	4	181	198	金型側 + 操作側	青	
MCSV-6-B	6	233	250		青	

操作側用ユニットスタンド



操作側 (シングル)



発注コード	ポート数	色	価格
U-MCSV-4-R	4	赤	
U-MCSV-6-R	6		
U-MCSV-4-B	4	青	
U-MCSV-4-B	6		

発注コード	適合	価格
SSTD4	4ポート用	
SSTD6	6ポート用	

耐熱温度：80℃



金型側 (シングル)



発注コード	ポート数	色	価格
D-MCSV-4-R	4	赤	
D-MCSV-6-R	6		
D-MCSV-4-B	4	青	
D-MCSV-4-B	6		

操作側

金型側

